



Greater China

Choose certainty.  
Add value.

## 植物照明

安全、性能和效率测试

### 您面临的挑战

在过去150多年里，植物生长学家始终在研究光对植物生理生态学的影响。光的质量和数量参数对植物具有重要影响，会影响植物的休眠、根茎延长、根系生长和开花等生长因素。

目前，农业面临的压力在于：创造大规模生产蔬菜及其他植物的理想生长环境，以及提高产量和缩短生长周期。由于LED、荧光灯、气体放电灯和卤素灯等各种照明设备的种类繁多，耕种者无法承担选择错误的照明组合所产生的严重后果。

### 什么是植物照明测试？

植物照明灯长时间在苛刻的环境下工作，如在带有化学和生物腐蚀挑战的高湿度环境下，这将会明显影响植物灯的可靠性和寿命。

此外，每种植物类型有自己的需求，必须对其生长环境，如温度和湿度条件作出具体要求以优化其生长。一个有缺陷的系统设计会对照明部件带来难以负荷的压力，通过对整个系统性能进行测试和分析，以识别

该产品设计中可能存在的缺陷，从而优化系统的效率。

### 为什么植物照明效率测试对您的业务至关重要？

耕种者在一个可控的环境下耕种，能够控制照明条件以提高产量。辨识最佳系统的难度较大，耕种者想要获得竞争优势，可以通过开展独立测试活动，验证其采用的照明产品的性能特性，并从中获益。

为了优化运作，对正确的照明产品和灯具组合进行测试和验证将有助于鉴定光照对植物生长速率和营养价值的影响，从而可以制定相应的对策，如产品设计和改版。

### 我们如何帮助您？

TÜV南德意志集团是一家行业领先的，可提供涵盖电子电气产品和照明产品的综合测试和认证服务提供商。我们拥有由技术专家组成的全球网络，以及先进的测试实验室，能够提供一站式的解决方案，满足所有国际要求、标准和买家标准。同时，TÜV南德意志集团技术专家还积极参与国际咨询委员会和标准制定活动，



确保掌握当前及未来照明技术领域的最新资讯。

## 我们提供的服务

TÜV南德意志集团结合食品与健康和产品测试服务，为客户提供定制化解决方案，包括：

- **性能和安全测试服务** —— 作为所有照明产品测试和认证一站式服务提供商，提供包括美国、欧盟和其他主要国际市场的一系列照明法规和能源效率计划测试及认证服务。我们的综合实力简化了认证流程，帮助制造商迅速将全新和先进的产品推向市场。
- **附加测试** —— 客户指定的耐久性测试、功能测试，及处理高于国家标准的测试。
- **测试和测量** —— 植物照明具体参数测试和测量，如PAR和PPF，行业标准测试。
- **培训服务** —— 为室内种植的灯光规划、照明设计中可能存在的缺陷提供培训和建议；帮助识别适合目标群体的照明方案。

## 您的企业收益

- **将风险降至最低** —— 通过独立的第三方机构测试您的照明产品，以验证您的制造商的要求。
- **赢得竞争优势** —— 通过选择质量统一的照明产品，提供最佳照明组合，确保植物生长成功的最大化。
- **受益于我们全面的知识** —— 通过借助我们全面的跨领域测试服务。
- **获得全球支持** —— 通过借助TÜV南德意志集团的全球影响力和专业知识与技能，不受业务所在地约束。

## 为什么选择TÜV南德意志集团？

TÜV南德意志集团在独立性和公正性方面拥有良好声誉，为客户提供以目标为导向的测试服务，增强信心。作为一家领先的电子电气和照明产品性能测试提供商，我们拥有强大的全球跨领域专业网络和最先进的光学测试系统。TÜV南德意志集团在满足和超越客户要求 and 预期方面拥有卓越的记录。

## 权威认证，创享价值

TÜV南德意志集团是一家优质、安全和可持续发展的专业测试、检验、审核、认证、培训和知识服务解决方案提供商。我们在世界各地超过1,000多个代表处，因此在欧洲、美洲、中东、亚洲和非洲备受盛誉。通过为客户提供客观的解决方案，公司为企业、消费者和环境增添有形价值。

## 相关服务

TÜV南德意志集团提供以下相关服务：

- 灯具和照明设备测试
- 营养成分分析
- 生物健康和农药检测
- 零部件测试
- 系统实验室认证

\* 上述部分服务可能由于当地法规的原因而无法在您的地区提供。欢迎您与我们联系咨询。

我们在大中华区的分支机构：

上海	Tel.: +86 21 6141 0123	宁波	Tel.: +86 574 2786 6658	郑州	Tel.: +86 371 5538 2208	深圳	Tel.: +86 755 8828 6998
上海测试中心	Tel.: +86 21 6037 6300	金华	Tel.: +86 579 8288 8708	重庆	Tel.: +86 23 8980 9513	广州	Tel.: +86 20 3832 0668
上海测试中心	Tel.: +86 21 6037 9100	南京	Tel.: +86 25 8779 0058	北京	Tel.: +86 10 6590 6186	厦门	Tel.: +86 592 7706 188
上海工业材料实验室	Tel.: +86 21 6014 9880	合肥	Tel.: +86 551 6537 8730	天津	Tel.: +86 22 8319 2258	东莞	Tel.: +86 769 2168 7092
北京实验室	Tel.: +86 10 6788 5819	台州	Tel.: +86 576 8966 1886	青岛	Tel.: +86 532 8503 0106	泉州	Tel.: +86 595 2281 3681
香港元朗办事处	Tel.: +852 2443 3774	苏州	Tel.: +86 512 6809 5318	大连	Tel.: +86 411 8230 4203	长沙	Tel.: +86 731 8458 5815
深圳观澜实验室	Tel.: +86 755 3359 5385	成都	Tel.: +86 28 8952 0656	沈阳	Tel.: +86 24 6223 3726	柳州	Tel.: +86 772 3858 696
广州番禺实验室	Tel.: +86 20 3817 0580	杭州	Tel.: +86 571 8111 0758	长春	Tel.: +86 431 8462 9833	台北	Tel.: +886 2 2898 6818
青岛实验室	Tel.: +86 532 8513 1716	常州	Tel.: +86 519 8123 9872	哈尔滨	Tel.: +86 451 8264 3082	台中	Tel.: +886 4 2287 0566
无锡	Tel.: +86 510 8820 3737	武汉	Tel.: +86 27 8571 4927	香港	Tel.: +852 2776 1323		